



TÍTULO: Cadastro Técnico Multifinalitário (CTM) e Sistema de Informações Geográficas (SIG) do campus da UFRB: Ferramenta para gestão integrada territorial e ambiental

Coordenador (a): Marcelo Soares Teles Santos

Resumo

Este projeto de pesquisa tem como objetivo definição e realização do Cadastro Técnico Multifinalitário (CTM) do Campus da UFRB, assim como de sua automação em um Sistema de informações Geográficas (SIG), para subsidiar a gestão integrada de projetos de saneamento. Os temas mapeados e descritos serão referidos à infraestrutura, aos recursos hídricos, ao saneamento e ao meio ambiente. Serão gerados o mapa base e os mapas temáticos com uso de modernas técnicas de aquisição e processamento de dados, tais como o posicionamento GPS, a topografia convencional, o processamento digital de imagens de satélites, a fotogrametria e a digitalização de mapas topográficos analógicos. Na Automação do CTM, será desenvolvido um SIG com uso de softwares específicos para importação e manipulação dos produtos geoespaciais gerados no CTM. O sistema deverá ser capaz de realizar análises espaciais futuras para estudo e implantação de projetos relacionados com o saneamento. A presente pesquisa tem o objetivo geral de desenvolver o Sistema de Informações Geográficas (SIG) do Campus da UFRB aplicado à gestão integrada de projetos de saneamento, como objetivos específicos, têm-se: (i) estudo das características, dos recursos e das informações cartográficas necessárias à implantação de sistemas de saneamento; (ii) diagnóstico da situação atual dos sistemas de saneamento do Campus da UFRB; (iii) estudo da demanda e da disponibilidade hídrica do Campus da UFRB; (iv) mapeamento temático e obtenção de informações descritivas do Campus da UFRB, importantes na definição e na realização de projetos de sistemas de saneamento; (v) desenvolvimento de um Sistema de Informações Geográficas (SIG) e análises espaciais para o estudo e a implantação de projetos relacionados com o saneamento.